SÉANCE DU 28 JUIN 1912

PRÉSIDENCE DE M. R. ZEILLER.

M. F. Camus, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président a le regret d'annoncer à la Société le décès de notre confrère M. Édouard Griffon. Une Notice biographique sera publiée ultérieurement sur notre confrère.

Par suite des présentations faites dans la dernière séance, M. le Président proclame membres de la Société :

MM. GRADMANN (Dr Robert), bibliothécaire de l'Université, 3, Nackorhalde, à Tubingen (Wurtenberg), présenté par MM. Ant. Magnin et Lutz.

JEANJEAN, directeur d'école, à Villeneuve-sur-Lot (Lot-et-Garonne), présenté par MM. Duffour et Dagan.

DONS FAITS A LA SOCIÉTÉ

Arzberger (E.-G.), *Fungous Root Tubercles.*

Bonnier (Gaston), *Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique.* Fasc. 1-10.

Borgesen (F.), *Some Chlorophyceæ from the Danish West Indies*, II.

Bush (B.-F.), *The North American Species of* Fuirena.

Capitaine (Louis), *Contribution à l'étude morphologique des graines des Légumineuses.*

Chatenier (C.), *Liste des plantes recueillies ou observées pendant la session extraordinaire à la Chapelle-en-Vercors*, 22, 23 et 24 août 1887.

Chodat (R.), *Nouvelles recherches sur les ferments oxydants*, 4 et 5. — *Polygalaceæ africanæ*, IV.

Chodat et Monnier (A.), *Recherches sur l'augmentation en poids des plantes.*

Danforth (C.-H.), *Periodicity in* Spirogyra.

Daniel (L.), *L'affaire du* « Times ».

Dauphiné (André), *De l'évolution de l'appareil conducteur dans le genre* Kalanchoe.

Fergusson (A.-M.), *Crotons of the United States.*

Fernald (M.-L.), and Sornborger (J.-D.), *Somes recent Additions to the Labrador Flora.*

Giraudias, *Bulletin de l'Association pyrénéenne pour l'échange des plantes*, XXIIe année.

Harris (A.), *Ascidia in* Gasteria *and* Agave.

— *Proliferation in the fruit in* Capsicum *and* Passiflora.

Hayden (Ada), *The Algal Flora of the Missouri Botanical Garden.*

Hitchcock (A.-S.), *The identification of Walter's grasses.*

Hue (Abbé), *Notice sur les spores des « Licheni blasteniospori ».*

Hus (H.), *Fasciation in* Oxalis crenata *and Experimental Production of Fasciations.*

Irish (H.-C.), *Revision of the Genus* Capsicum.

Lapie (G.), *Aperçu sur la végétation du Mexique.*

Lemoine (Mme P.), *Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques.*

Lesage (P.), *Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses.*

Litardière (R. de), *Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radiculaire de quelques Polypodiacées.*

— *Note sur le* Cystopteris fragilis *var.* diaphana.

— *Aperçu sur la végétation estivale de la Courtine* (Creuse).

Longo (B.), *Ancora sul* Ficus Carica.

Maiden (J.-H.), *A Critical Revision of the genus* Eucalyptus, II, 4.

Meister (Fr.), *Die Kiesenalgen der Schweiz.*

Montemartini (Luigi), *Ricerche anatomo-fisiologiche sopra la via aquifera delle piante.*

Norton (J.-B.-S.), *Coloring Matter of Borraginaceæ and Herbarium Notes.*

Planchon (L.), *Cultures de Pommes de terre en 1911.*

— *Explications données dans les pinèdes de Baillarguet aux visiteurs du 17 avril 1912.*

— *Le Pin d'Alep et son avenir dans le Midi de la France.*

Poisson (H.), *Recherches sur la Flore méridionale de Madagascar.*

Revol (J.), *Herborisation dans la vallée du Doux.*

Rose (J.-N.), *Agave expatriata and other Agaves.*

— *Agave Washingtoniensis and other Agaves.*

Rouy (G.), *Flore de France*, tome XIII.

Stockberger (W.-W.), *Tannin Plants of Paraguay.*

Thellung (A.), *Ueber ein verkanntes* Hypericum *Süddeutschlands* (H. Desetangsii *Lamotte*).

Trelease (W.), *Revision of the Agaves of the Group* Applanatæ.

— *A dwarf Form of* Agave angustifolia.

— *The Agaves of Lower California.*

— *An additional Tree-Yucca and one other Species new to the United States.*

— *Species in* Agave.

— *The smallest of the Century Plants.*

— *The Missouri Dogbanes.*

— *Miscellaneous Observations on* Yucca.

— *The* Epidendron venosum *of Florida.*

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg, Bd. II, Botanique, Lief. 1-4.

Notulæ systematicæ, II, 8.

Annales de l'Institut national agronomique, 2e série, XI, 1.

Bulletin de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes, XVI, 1909.

Société d'Histoire naturelle d'Autun. 24e Bulletin.

Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XXV, 1912, n° 3.

Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales de 1911.

Société d'Histoire naturelle et des sciences biologiques et énergétiques de Toulouse, XLIII, 1, 3, 4, XLIV, 1, 2, 3, 4.

Revue scientifique du Limousin, nos 232 à 236.

Revue horticole. Journal de la Société d'Horticulture et de Botanique des Bouches-du-Rhône, nos 693-697.

Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Bulletin 1911, n° 12, 1912, nos 1-2.

— Mémoires in-8°, 2e série, III, 3-4.

— Mémoires in-4°, 2e série, III, 8.

Société des Naturalistes luxembourgeois. Bulletins mensuels. Nouvelle série, 4e année, 1910.

Sitzungsberichte der Königlich-preussischen Akademie der Wissenschaften, 1912, 1-21.

Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Wien, CXX, 8-10.

Bulletin de la Murithienne, XXXVI, 1909-10.

Boletim da Sociedade Broteriana, XXVI.

Journal of the College of Agriculture, Imperial University of Tokyo, I, 3, II, 7, 8, IV, 1.

Report of the progress of Agriculture in India for 1910-11.

Forest Bulletin, 1912, nos 10-12.

Indian Forest Records, III, 2.

Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, 3e série, V, 1912.

The Proceedings and Transactions of the Nova-Scotian Institute of Science, XII, 3, XIII, 1.

Missouri Botanical Garden, XXII Annual Report.

Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pensylvania, III. 3, IV, 1.

The Proceedings of the Portland Society of Natural History, II, 9, 1911.

New York Agricultural Experiment Station. Bullet. 342-348. Technical Bull. 19.

Revista de la Facultad de Lettras y Ciencias. Universidad de la Habana, XIV 1, 2, 3.

Bulletin du Jardin botanique de Buitenzorg, 2e série, no IV.

En son nom et au nom de M. Moreau, M. Dangeard fait la communication suivante :

Note sur l'absorption de la lumière par l'eau;

PAR MM. P.-A. DANGEARD ET FERNAND MOREAU.

Les êtres vivants qui habitent dans les eaux douces ou les eaux salées ne sont pas placés, au point de vue de la lumière, dans des conditions comparables à celles des êtres qui vivent à la surface du sol : la lumière qu'ils reçoivent a dû traverser une certaine profondeur d'eau avant de les atteindre et elle ne leur parvient que modifiée dans sa nature et dans son intensité.

Aussi, en raison de l'importance de l'action de la lumière sur les êtres vivants et spécialement sur les végétaux, l'étude de l'absorption de la lumière par l'eau, a été abordée, indépendamment des physiciens, par des biologistes.

Dans de nombreuses expériences, on s'est borné, à l'exemple de Forel, Fol et Sarrasin, Régnard, etc., à immerger des plaques photographiques à des profondeurs variables, afin de